

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 4 月 6 日 (06.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/035568 A1

- (51) 国際特許分類:  
B65H 3/52 (2006.01) B65H 3/54 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015845
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 31 日 (31.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-283936 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 P F U (PFU LIMITED) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 9 8 番地の 2 Ishikawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土山 芳樹 (TSUCHIYAMA, Yoshiki) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 9 8 番地の 2 株式会社 P F U 内 Ishikawa (JP). 石田 敏 (ISHIDA, Satoshi) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 9 8 番地の 2 株式会社 P F U 内 Ishikawa (JP). 宮内 康範 (MIYAUCHI,

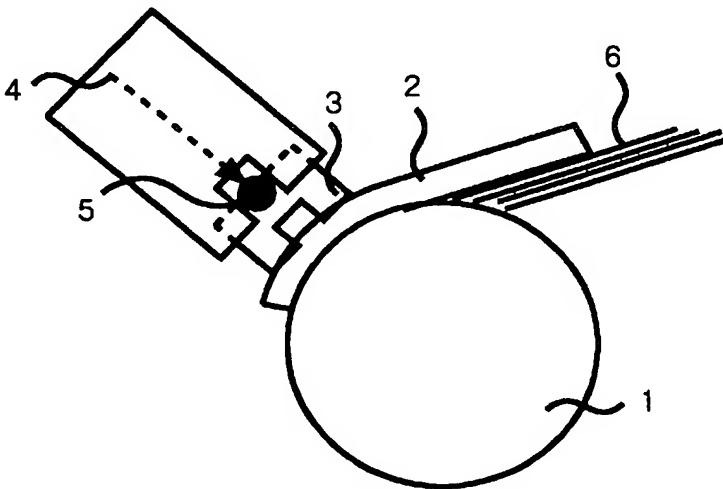
Yasunori) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 9 8 番地の 2 株式会社 P F U 内 Ishikawa (JP). 森川 修一 (MORIKAWA, Syuuichi) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 9 8 番地の 2 株式会社 P F U 内 Ishikawa (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: AUTOMATIC PAPER FEEDER

(54) 発明の名称: 自動給紙装置



(57) Abstract: An automatic paper feeder in which a pad pressing means for pressing a separation pad to a pick roller has a reversed U shape, and in which a pressing spring for pressing the separation pad to the pad pressing means to the pick roller side is provided at the central portion of the pad pressing means. The automatic feeder has a rotation fulcrum which enables the pad pressing means to rotate about a portion at which the pad pressing means and the pressing spring are joined, where the pad pressing means rotate in forward and backward directions relative to the direction of rotation of the pick roller. Further, in order to prevent a large load from acting on the entire pad pressing means when a thick sheet of paper etc. are fed, a rotation arm may be provided at the portion at which the pressing spring is joined. The rotation arm enables the entire pressing means including the pad pressing means to rotate about a predetermined position.

(57) 要約: ピックローラに分離パッドを押し当てるパッド加圧手段として、逆U字型の形状とし、さらに、パッド加圧手段に分離パッドをピックローラ側に押し当てるように加圧するための加圧バネをパッド加圧手段の中央部に備えるように構成している。このパッド加圧手段と加圧バネの結合部を中心にパッド加圧手段がピックローラの回転方向に対して前後に回転可能なように、回転支点をもつように構成されている。また、厚紙などを給紙する際に、パッド加圧手段全体に大きな負荷がかからないように、加圧バネの結合部である回転支点に所定の位置を中心にパッド加圧手段を含む加圧手段全体が回転可能なように回転アームを備えるように構成しても良い。